

# Inhaltsverzeichnis

Einführung	4
1. Fischkrankheiten und ihre Ursachen	7
1.1. umweltbedingte Schäden	24
1.1.1. Erstickungstod	24
1.1.2. Gasblasenkrankheit	26
1.1.3. Kälteschäden	27
1.1.4. Fangschäden	29
1.1.5. Vergiftungen	31
1.2. Pigmentanomalien	32
1.3. Skelettdeformationen	33
1.4. Tumoren und tumorähnliche Bildungen	39
1.4.1. Blumenkohlkrankheit	42
1.4.2. Pseudobranchialtumor	44
1.4.3. Lymphocystiskrankheit	45
1.4.4. Papillome der Plattfische	50
1.4.5. Herpeserkrankung	53
1.4.6. Epitheliocystiskrankheit	53
1.4.7. Tumoren innerer Organe	54
1.5. Geschwürkrankheiten	55
1.5.1. Flossenfäule	56
1.5.2. Frühjahrsseuche	58
1.5.3. Hautgeschwüre	58
2. Fischparasiten	64
2.1. Viren	70
2.2. Bakterien	75
2.3. Pilze	78
2.4. Protozoen (Einzeller)	82
2.4.1. Sarcomastigophora (Flagellaten, Amöben)	84
2.4.2. Apicomplexa (Haemogregarinen, Piroplasmen, Eimerien)	89
2.4.3. Microspora (Mikrosporidien)	96
2.4.4. Myxosporea (Myxosporidien)	101
2.4.5. Ciliophora (Ciliaten)	108
2.5. Coelenteraten (Hohltiere)	112
2.6. monogenetische Trematoden (Saugwürmer mit direkter Entwicklung)	114
2.7. digenetische Trematoden (Saugwürmer mit indirekter Entwicklung)	121
2.8. Cestoden (Bandwürmer)	132
2.9. Nematoden (Rundwürmer)	139
2.10. Acanthocephalen (Kratzer)	149

2.11.	Hirudineen (Egel)	154
2.12.	Crustaceen (Krebse)	156
2.12.1.	Branchiuren (Fischläuse)	157
2.12.2.	Isopoden (AsseIn)	158
2.12.3.	Copepoden (Ruderfußkrebse)	161
3.	Untersuchungsmethoden	180
3.1.	systematische Untersuchung von Fischen auf Parasiten	180
3.2.	quantitative Untersuchungen an Fischkrankheiten	184
3.2.1.	Ursachen lokal erhöhter Krankheitsraten	185
3.2.2.	Fallstudien	190
3.2.2.1.	regional-vergleichende Untersuchung von Befallsraten	190
3.2.2.2.	zeitlich-vergleichende Untersuchung von Befallsraten	197
3.2.2.3.	Nachweis einer Konditionsminderung durch Krankheiten	199
3.2.2.4.	Probenumfang und Aussagekraft	200
4.	Verzeichnis der Parasitengattungen und Fischnamen	203
5.	Farbtafeln	209
6.	Literaturverzeichnis	225